



• La solution

L'outil d'aide à la décision permet d'adapter au mieux la dose de produit phytosanitaire selon le cépage et sa sensibilité, le stade phénologique, la végétation et la pression parasitaire.

Le raisonnement des doses proposées résulte des connaissances acquises en termes d'évaluation des risques phytosanitaires, de diagnostic de la performance du réglage des pulvérisateurs, d'appréciation de la biomasse et des conditions de dépôts des produits de traitements.

Plusieurs outils d'aide à la décision du même type peuvent être proposés aux producteurs. L'outil OPTIDOSE est accessible en ligne www.vignevin-epicure.com

Deux outils sont disponibles : OPTIDOSE (accès gratuit) et OPTIDOSE Pro (accès sous réserve de création de compte).

Les deux outils fournissent des informations sur les risques parasites. Toutefois, le choix du niveau de risque retenu reste au niveau de l'utilisateur.

L'utilisateur doit renseigner :

- la sensibilité de la parcelle
- le niveau de risque
- le gabarit de la végétation
- la performance de son pulvérisateur

En fonction de ces critères, l'outil indique la quantité (pourcentage de la dose homologuée) à appliquer.

L'outil OPTIDOSE Pro propose deux modules complémentaires. L'un pour l'évaluation de sa performance pulvérisateur.

L'autre permet d'enregistrer les calculs d'OPTIDOSE par parcelle et les choix de traitement effectués par l'utilisateur.

• Contexte

Le **mildiou de la vigne** (*Plasmopora viticola*) et l'**oïdium de la vigne** (*Erysiphe necator*) sont les principales maladies de la vigne. Elles peuvent entraîner des pertes importantes de récoltes, ainsi que des problèmes de qualité des vins et d'affaiblissement des ceps. Les **épidémies sont potentiellement fulgurantes** et caractérisées par la présence de foyers primaires dans les parcelles pouvant s'étendre très rapidement.

Pour réduire les risques, des méthodes de lutte prophylactiques peuvent être mises en œuvre :

- Eviter l'accumulation de l'eau dans les creux ou en bout de rang (drainage).
- Supprimer régulièrement les pousses basses et rejets traînant sur le sol ou se développant sur la souche.

Cependant, pendant toute la croissance de la vigne, un certain nombre de traitements sont réalisés, en fonction de la vitesse de croissance des rameaux et des feuilles, de la fréquence des pluies, de la température, de la pression parasitaire.

L'IFT fongicide est parfois supérieur à 12 et 96 % des fongicides sont destinés à la maîtrise du mildiou et de l'oïdium. Il y a donc un réel enjeu en termes de réduction d'utilisation de produits.

Une des voies à explorer pour réduire l'utilisation de produits est l'adaptation de la dose à la situation (biomasse, pression parasitaire...). En effet, en France, l'homologation des fongicides demeure exprimée en unité de produit par unité de surface au sol (L/ha ou kg/ha), quel que soit le stade d'application ou le développement de la végétation. La dose homologuée est déterminée pour rester efficace lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie et pour une végétation pleinement développée, ce qui n'est pas toujours le cas dans la pratique.

La réduction des doses est déjà pratiquée, de manière empirique, par nombre de viticulteurs. Pour généraliser cette pratique, il faut proposer des règles de décision pour sécuriser l'encadrement de ces pratiques permettant de limiter les quantités de pesticides sans nuire de manière conséquente à l'efficacité de la protection du vignoble.

• Déploiement actuel

Déploiement actuel

L'outil est accessible à tous. En 2017, environ 10 000 connexions individuelles ont été enregistrées sur le site. Validé dans le cadre d'une fiche action CEPP, l'outil est utilisable par les coopératives et négociants pour le conseil.

Déploiement envisagé dans le temps

A l'avenir, il est prévu de développer un outil qui sera intégrable dans les différents outils d'accompagnement indépendamment du site EPICURE. Cette approche devrait permettre de rapidement augmenter le nombre de conseils réalisés à partir de l'outil.

Indicateur de déploiement (preuve)

Le nombre de consultation sur le site EPICURE.

Le nombre de partenaires développant le service d'accompagnement OPTIDOSE Pro®.

• Analyse 360°

Niveau de réduction d'utilisation et / ou d'impact potentiel

Selon les régions, les conditions climatiques de l'année et les variétés, **l'utilisation d'OPTIDOSE Pro® permet une réduction de 20% de l'utilisation de produits en moyenne par an.**

Freins à lever et conditions de réussite

La performance des programmes associant une réduction de dose dépend très étroitement de la qualité de pulvérisation.

Ainsi, OPTIDOSE ne peut être adaptée que dans le cadre d'un traitement face par face. **L'accès à une technologie de pulvérisation adaptable** (face par face, panneaux récupérateurs) est donc **une condition sine qua non du développement de cette solution.**

• Engagements des acteurs pour le déploiement

Acta - les Instituts techniques agricoles au travers de l'IFV : mettre à jour, assurer la maintenance et la mise à disposition de l'OAD. Suivre les utilisations.

Chambres d'agriculture France/La Coopération Agricole/FNA : promouvoir cette solution auprès des réseaux respectifs (adhérents/membres) pour déclinaison opérationnelle :

- au travers du conseil en culture : accompagner les agriculteurs dans le raisonnement de leurs applications pour positionner au mieux les traitements en fonction de l'ensemble des facteurs de production et du contexte pédoclimatique et proposer un itinéraire cultural adapté et combiné pour lutter (prophylactique et curatif) contre l'apparition de la maladie. Le conseil apporté est en relation avec le matériel et la qualité de la pulvérisation.
- au travers des expérimentations de mise en œuvre sur le terrain : accompagner et démultiplier sur les territoires les efforts de R&D en réalisant des essais agronomiques démontrant l'intérêt agronomique, économique et environnemental de cette solution.
- au travers des actions d'approvisionnement et de déploiement des outils auprès des producteurs : promouvoir l'OAD adapté et les outils de prévisions climatiques météorologiques.

FNSEA/JA : porter à connaissance et valoriser auprès des viticulteurs cet outil.

• Filières concernées

Vigne.